เรื่องจากปก
บริษัท คอมเพ็ค (ประเทศไทย) จำกัด

เลือกฮาร์ดดิสค์ชนิด Removable
เพื่อการจัดเก็บข้อมูลที่มีค่าของท่าน

เหนือกว่าฮาร์ดดิสค์ทั่วไป
ด้วยการจัดเก็บที่ไม่มีขีดจำกัด
ในราคาต่อเมกะไบต์
ที่สุดแสนประหยัด

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานกันอยู่อย่างแพร่หลายในทุกวันนี้จะขาดอุปกรณ์ชิ้นสำคัญชิ้นหนึ่งไปไม่ได้เลย อุปกรณ์ชิ้นนั้นก็คือ ฮาร์ดดิสค์ (Hard Disk) เพราะการทำงานของคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันนี้นั้นต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลเป็นปริมาณมาก ทั้งนี้โปรแกรมที่ใช้งานกันอยู่ในระยะหลัง ๆ นี้ ต่างก็ต้องการพื้นที่ของฮาร์ดดิสค์เป็นจำนวนมากเพื่อการจัดเก็บโปรแกรมและข้อมูลต่าง ๆ ของโปรแกรม

สำหรับท่านที่ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มคอมแพตทิเบิ้ล โปรแกรมจัดการสภาวะแวดล้อมที่มาแรงและนิยมใช้งานกันอยู่แทบทุกเครื่องก็คือ โปรแกรมวินโดวส์ (Windows) ซึ่งโปรแกรมนี้ไม่เพียงแต่จะใช้พื้นที่ฮาร์ดดิสค์เป็นจำนวนมากเท่านั้น โปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่พากันย้ายฐานการทำงานมาอยู่บนวินโดวส์แต่ละโปรแกรมต่างก็ใช้พื้นที่ไม่น้อยไปกว่ากันเลย โปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่มีชื่อเสียง

เรื่องจากปก

เลือกฮาร์ดดิสค์ชนิด Removable

เพื่อการจัดเก็บข้อมูลที่มีค่าของท่าน

ในเวลานี้ก็ดูเหมือนจะไม่ง้อผู้ใช้แล้วว่าจะมีเนื้อที่ในฮาร์ดดิสค์เหลืออยู่เท่าไร เพราะต่างมีขนาดใหญ่ด้วยกันทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นยูทิลิตี้ชื่อดัง โปรแกรม Graphics ไปจนถึง Graphics Animation หรือโปรแกรม Multimedia ส่วนท่านที่ต้องทำงานกับข้อมูลปริมาณมาก ๆ เช่น กับงานออกแบบบน CAD ที่ไฟล์ข้อมูลแต่ละไฟล์นั้นมีขนาดใหญ่มากจนแทบจะหมดหนทางย้ายงานไปทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นเลย และท่านที่ใช้เครื่องแมคอินทอชในการทำงานไม่ว่าจะเป็นงานด้านใดก็ตาม โดยเฉพาะอย่างยิ่งงาน Desktop Publishing (DTP) บางครั้งท่านอาจต้องการเก็บต้นฉบับงานเอกสารของท่านทั้งเล่มหรือหลาย ๆ เล่มเพื่อนำไปดำเนินกรรมวิธีทางการพิมพ์ การใช้แผ่นดิสเกตต์และฮาร์ดดิสค์ทั่วไปอาจทำให้ท่านไม่ได้รับความสะดวกเท่าที่ควร ซึ่งในบทความเรื่องจากปกฉบับนี้จะขอเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้

ในการทำธุรกิจก็เช่นกัน ไม่ว่าภาวะเศรษฐกิจจะเป็นเช่นไร สิ่งที่สำคัญที่สุดของการบริหารธุรกิจ ก็คือ การจัดการข้อมูลทั้งในเชิงคุณภาพและในเชิงปริมาณ องค์กรธุรกิจใดก็ตามที่สามารถจัดการกับข้อมูลที่ตนมีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมแล้ว องค์กรนั้น ๆ ก็จะก้าวขึ้นไปอยู่แถวหน้าของการดำเนินธุรกิจได้อย่างไม่ยากเย็น บริษัท คอมเพ็ค (ประเทศไทย) จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญในการจัดการข้อมูลอันมีค่าของท่านที่อยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ จึงได้นำฮาร์ดดิสค์ ชนิดตลับ (Cartridge) มาจำหน่ายในประเทศไทยภายใต้ชื่อยี่ห้อ SyQuest ที่รู้จักกันทั่วโลกในชื่อของ SyQuest Removable Hard Disk ปัจจุบันมีผู้ใช้ดิสค์ไดร์ฟของ SyQuest รุ่นต่าง ๆ อยู่กว่า 800,000 เครื่องและใช้งานตลับฮาร์ดดิสค์กว่า 3,500,000 ตลับทั่วโลก จากตัวเลขดังกล่าวคงพอจะทำให้เห็นแล้วว่าฮาร์ดดิสค์ของ SyQuest เป็นที่น่าเชื่อถือและได้รับความไว้วางใจมากมายเพียงใด

ฮาร์ดดิสค์ของ SyQuest สามารถใช้งานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แทบทุกชนิดไม่ว่าจะเป็น IBM, IBM Compatible, Macintosh, SUN, DEC, Unysis หรือ Workstation อื่น ๆ ด้วยระบบปฏิบัติการต่าง ๆ อาทิเช่น DOS, UNIX WINDOWS และอื่น ๆ มีอายุการใช้งานยาวนานด้วย MTBF ถึง 80,000 ชั่วโมงต่อตลับ มีอัตราการรับส่งข้อมูล 32 เมกะบิตต่อวินาทีในแบบ Synchronous และ 10 เมกะบิตต่อวินาทีในแบบ Asynchronous ด้วยบัฟเฟอร์ในการพักข้อมูลบนส่วนควบคุมการอ่าน การอ่านและเขียนข้อมูลเป็นแบบ Interleave 1:1 มีความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลเฉลี่ย 20 มิลลิวินาที

SyQuest เหนือกว่าฮาร์ดดิสค์ทั่วไปอย่างไร

เพราะ SyQuest คือ ฮาร์ดดิสค์ที่มีลักษณะเป็นตลับที่สามารถถอดออกจากเครื่องขับจานหรือดิสค์ไดร์ฟได้เหมือนกับแผ่นฟลอปปี้ดิสค์ แต่มีขนาดความจุมากเท่ากับฮาร์ดดิสค์ทั่วไป ทำให้คุณสามารถใช้ข้อได้เปรียบของดิสค์ทั้งสองชนิดได้ในแผ่น

รูปที่ 1
ตลับคาร์ทริดจ์
มีหลายขนาดและหลายความจุ

เรื่องจากปก

เลือกฮาร์ดดิสค์ชนิด Removable

เพื่อการจัดเก็บข้อมูลที่มีค่าของท่าน

เดียวกัน และเมื่อจัดเก็บข้อมูลจนเต็มตลับแล้ว ก็สามารถเปลี่ยนตลับอื่นมาเก็บข้อมูลแทนได้ ด้วยวิธีนี้ทำให้สามารถจัดเก็บข้อมูลได้อย่างไม่มีขีดจำกัด และสะดวกต่อการพกพาหรือย้ายงานไปทำในที่ต่าง ๆ ได้ต่อเนื่องไม่ติดขัด เพราะว่าคุณมีข้อมูลต่าง ๆ จำนวนมากอยู่กับตัวอยู่แล้ว ด้วยเหตุนี้เองที่เป็นอีกเหตุผลหนึ่งที่จะทำให้คุณคลายกังวลเรื่องความปลอดภัยของข้อมูลอันมีค่าของคุณจากการจารกรรมหรืออุบัติภัยใด ๆ ซึ่งฮาร์ดดิสค์ SyQuest มีข้อเด่นต่าง ๆ ดังนี้

1. ความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลไม่แตกต่างจากฮาร์ดดิสค์ทั่วไป

ฮาร์ดดิสค์ SyQuest เป็นฮาร์ดดิสค์ที่ใช้เทคโนโลยีเดียวกับฮาร์ดดิสค์ทั่วไปที่เรียกว่า Winchester Technology ความเร็วในการเข้าถึงข้อมูลจึงไม่ใช่ปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับการใช้งานฮาร์ดดิสค์ชนิดนี้แต่อย่างใด

2. ความสามารถในการเก็บข้อมูลปริมาณมากมายไม่มีขีดจำกัด

เพราะฮาร์ดดิสค์ SyQuest สามารถถอดเปลี่ยนตลับได้เหมือนแผ่นฟลอปปี้ดิสค์ ดังนั้นเมื่อคุณเก็บข้อมูลของคุณจนเต็มฮาร์ดดิสค์แล้ว คุณยังสามารถเก็บข้อมูลได้อีกโดยการเปลี่ยนตลับฮาร์ดดิสค์ตลับใหม่ลงไปแทน ทำให้ขนาดของการจัดเก็บข้อมูลไม่จำกัดเพียงแค่ 42, 44, 88 หรือ 105 เมกะไบต์เท่านั้น

3. ช่วยการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ

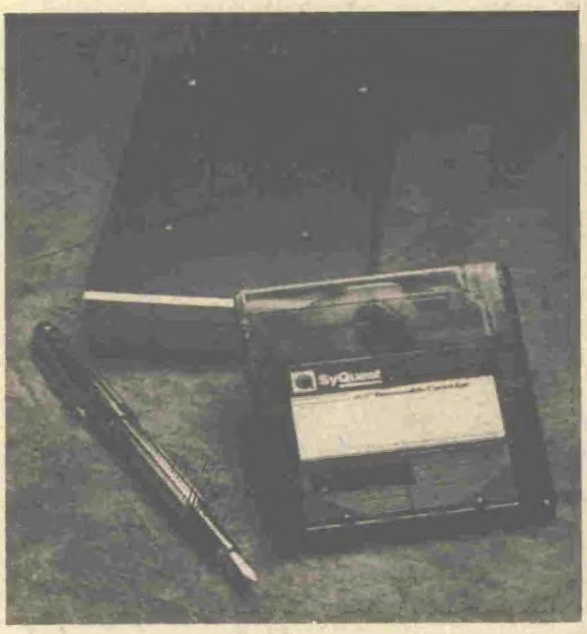
จากเหตุผลในข้อที่ผ่านมาทำให้ท่านสามารถใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนตลับฮาร์ดดิสค์ เพื่อการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ แยกเก็บได้เป็นหมวดหมู่ ไม่กระจัดกระจายไปในแผ่นต่าง ๆ

4. ทำให้การโอนย้ายข้อมูลเป็นไปได้อย่างสะดวก

ฮาร์ดดิสค์ SyQuest บรรจุอยู่ในตลับที่มีความทนทาน สามารถพกพาไปในที่ต่าง ๆ ได้สะดวก นี่จึงเป็นอีกเหตุผลที่ว่าทำไมฮาร์ดดิสค์ชนิดนี้จึงเหมาะกับงานที่มีการเคลื่อนย้ายข้อมูลไปทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น เพราะอัตราความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูลน้อยกว่าออปติคัลดิสค์ คือ ใช้เวลาเพียง 1 ใน 3 ของที่ออปติคัลดิสค์ใช้ ในขณะที่มีราคาเพียงครึ่งเดียวเท่านั้น และการถ่ายโอนข้อมูลโดยการใช้งานฮาร์ดดิสค์ SyQuest ก็สะดวกกว่าการใช้โมเด็มอีกด้วย

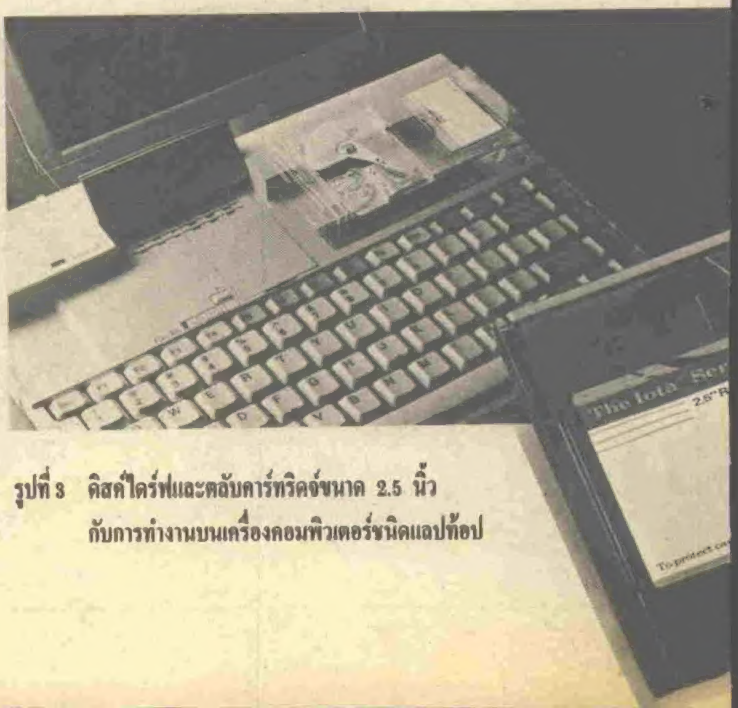
5. งานของท่านจะไม่สะดุดแม้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์จะมีปัญหา

ในบางครั้งอาจเกิดปัญหาขัดข้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์จนไม่สามารถทำงานต่อไปได้ และข้อมูลสำคัญของท่านก็ติดอยู่



รูปที่ 2 ดิสค์ไดร์ฟและตลับคาร์ทริดจ์ขนาด 3.5 นิ้ว เพิ่มความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลได้มากขึ้นและยิ่งสะดวกในการพกพา

ภายในฮาร์ดดิสค์ไม่สามารถนำไปทำงานในเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นได้ งานสำคัญของท่านอาจหยุดชะงักจนธุรกิจเสียหาย แต่ปัญหานี้จะไม่มีผลต่องานของท่านถ้าหากท่านใช้ฮาร์ดดิสค์ SyQuest เพราะข้อมูลต่าง ๆ นั้น บันทึกอยู่ในตลับที่นำไปใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นได้โดยง่าย



รูปที่ 3 ดิสค์ไดร์ฟและตลับคาร์ทริดจ์ขนาด 2.5 นิ้ว กับการทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดแลปท็อป

6. ช่วยการสำรองข้อมูลให้สะดวกและมีประสิทธิภาพ

การสำรองข้อมูล หรือที่เรียกกันติดปากว่า Back Up ข้อมูลนั้นเป็นงานที่น่าเบื่อหน่ายมากทีเดียว เพราะเป็นงานที่ต้องใช้ความอดทนสูง กินเวลานาน แต่เมื่อเปลี่ยนมาใช้ฮาร์ดดิสค์ชนิดตลับนี้ จะทำให้งานดังกล่าวเป็นงานที่สะดวกง่ายดายลงมากทีเดียว

7. ข้อมูลจะปลอดภัยเมื่อเก็บรักษาด้วยฮาร์ดดิสค์ชนิดตลับของ SyQuest

เพราะท่านจะนำไปไหนก็ได้ ดังนั้นการลักลอบนำข้อมูลจากฮาร์ดดิสค์ไปใช้ในทางมิชอบและขาดการควบคุมจะหมดไป และไม่ต้องกังวลว่าข้อมูลที่อยู่ในตลับจะเสียหาย เพราะตลับของฮาร์ดดิสค์ SyQuest จะรักษาข้อมูลไว้ได้จากแรงกระแทกในการตกจากความสูง 30 นิ้ว

ส่วนประกอบของฮาร์ดดิสค์ชนิดตลับ SyQuest

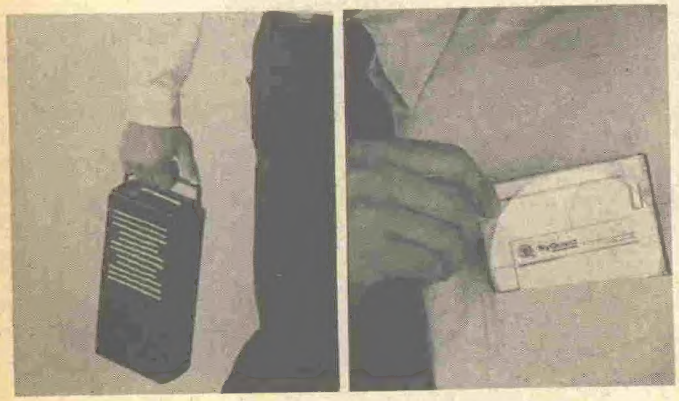
ฮาร์ดดิสค์ SyQuest มีส่วนประกอบและการทำงานที่แตกต่างจากฮาร์ดดิสค์ทั่วไปเพียงเล็กน้อย ตรงที่แผ่นจานแม่เหล็กจะแยกออกจากหัวอ่านและส่วนควบคุมการทำงาน โดยตลับของฮาร์ดดิสค์ SyQuest จะทำจากพลาสติกชนิดที่มีความทนทาน มีฝาปิดป้องกันแผ่นจานแม่เหล็กจากฝุ่นละออง ปุ่มป้องกันการเขียนทับ (Write Protect) ตัวเครื่องขับจาน (Disk Drive) ก็มีขนาดเท่า ๆ กับของฟลอปปี้ดิสค์ทั่วไป จึงไม่เป็นปัญหาในการติดตั้งบนช่องว่าง (Bay) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แต่อย่างใด การทำงานใช้การ์ดควบคุมแบบ SCSI ซึ่งมีมาพร้อมกับชุดอุปกรณ์

รูปที่ 4 แสดงส่วนประกอบต่าง ๆ ของฮาร์ดดิสค์ SyQuest

SQ 5110 C
ดิสค์ไดร์ฟรุ่นใหม่ของ SyQuest

ปัจจุบันบริษัท คอมเพ็ค (ประเทศไทย) จำกัด ได้นำดิสค์ไดรฟ์รุ่นใหม่เข้ามา คือ รุ่น SQ 5110C ซึ่งมีประสิทธิภาพในการทำงานสูงกว่ารุ่น SQ 5110 เดิม กล่าวคือ เป็นดิสค์ไดร์ฟที่อ่านและเขียนข้อมูลกับตลับฮาร์ดดิสค์ขนาด 5.25 นิ้ว ได้ทั้งรุ่น SQ 400 และ SQ 800 ซึ่งมีขนาด 44 และ 88 เมกะไบต์ ทำให้ท่านที่เคยใช้ตลับ 44 เมกะไบต์เดิมยังคงใช้งานได้ และท่านที่บางครั้งไม่จำเป็นต้องใช้ตลับขนาด 88 เมกะไบต์ ก็สามารถเลือกใช้ตลับขนาด 44 เมกะไบต์แทนได้ จากการทดลองใช้งานที่วารสารไมโครคอมพิวเตอร์พบว่าดิสค์ไดร์ฟรุ่นนี้สามารถติดตั้งได้กับการ์ด SCSI ของ Adaptec บนเครื่องไอบีเอ็มคอมแพตทิเบิ้ลที่ทางไมโครฯ มีอยู่เดิม สามารถเรียกใช้ดีไวซ์ไดรเวอร์และใช้งานได้อย่างไม่มีปัญหา การใช้งานสะดวกและไม่รู้สึกว่าประสิทธิภาพด้อยไปกว่าฮาร์ดดิสค์ทั่วไป

รูปที่ 5 PUMA 88 และ PUMA 44 เมกะไบต์ เพียงเสียบกับ Parallel Port เครื่องก็สามารถทำงานได้ทันที



รูปที่ 6 PUMA 105 สามารถเคลื่อนย้ายหรือพกพาติดตัวไปได้สะดวก

เลย ไม่ว่าจะเป็นการฟอร์แมต การก๊อบปี้/การลบ/การกู้ข้อมูล การติดตั้งโปรแกรมลงไป การเรียกใช้งาน ฯลฯ ส่วนการทำงานบนเครื่องแมคอินทอชนั้นทางไมโครฯ เองก็เคยใช้งานในรุ่นก่อนหน้านี้มาก็สะดวกง่ายดายและไม่มีปัญหาแต่อย่างใด แล้วเมื่อนำดิสค์ไดร์ฟรุ่นใหม่นี้มาใช้งานการทำงานก็ยิ่งสะดวกมากขึ้น ทำให้ไม่ต้องกังวลว่าจะใส่ตลับผิดขนาด เพราะรุ่น SQ 5110C นี้ ใช้อ่านและเขียนกับข้อมูลได้ทั้งสองขนาด

รูปที่ 7 ท่านสามารถนำข้อมูลสำคัญของท่านไปเก็บรักษาไว้ในที่ที่ปลอดภัยได้

SyQuest มีดิสค์ไดร์ฟและตลับคาร์ทริดจ์รุ่นใดบ้าง

SyQuest มีดิสค์ไดร์ฟสำหรับตลับคาร์ทริดจ์ให้เลือกหลายรุ่น ได้แก่ รุ่น SQ 555, SQ 5110, SQ 5110 C, PUMA 88, APPLE 88 เป็นรุ่นที่ใช้งานกับตลับขนาด 5.25 นิ้ว มีขนาดของการอ่านและเขียนข้อมูล 44 เมกะไบต์และ 88 เมกะไบต์ตามลำดับ ส่วนรุ่น SQ 5110 C, PUMA 88, APPLE 88 อ่านและเขียนข้อมูลได้ทั้งแบบ 44 หรือ 88 เมกะไบต์, รุ่น SQ 2542 A เป็นรุ่นที่มีขนาด 2.5 นิ้วและมีความจุของตลับเป็น 42 เมกะไบต์, รุ่น SQ 3105 A, รุ่น SQ 3105 S, PUMA 105, APPLE 105 มีขนาด 3.5 นิ้ว มีขนาดของการเก็บข้อมูล 105 เมกะไบต์ โดยเฉพาะรุ่น SQ 2542 A นั้น ท่านที่สนใจสามารถติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากตัวแทนจำหน่าย

ดิสค์ไดร์ฟของ SyQuest นั้น มีให้ท่านเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสมทั้งชนิดที่ติดตั้งภายในและที่ติดตั้งภายนอกเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งท่านสามารถเลือกใช้งานได้ตามสภาพการทำงานของท่าน

เรื่องจากปก

เลือกฮาร์ดดิสค์ชนิด Removable

เพื่อการจัดเก็บข้อมูลที่มีค่าของท่าน

รุ่น	ขนาด	ความจุของตลับคาร์ทริดจ์		ชนิดของการติดตั้ง	ระบบอินเตอร์เฟส
		อ่าน	เขียน		
SQ 555	5.25 นิ้ว	44 MB	44 MB	ภายใน, ภายนอก	SCSI
SQ 5110	5.25 นิ้ว	44, 88 MB	88 MB	ภายใน, ภายนอก	SCSI
SQ 5110C	5.25 นิ้ว	44, 88 MB	44, 88 MB	ภายใน, ภายนอก	SCSI
PUMA 88	5.25 นิ้ว	44, 88 MB	44, 88 MB	ภายนอก (ต่อกับ Printer Port)	Parallel
APPLE 88	5.25 นิ้ว	44, 88 MB	44, 88 MB	ภายนอก (เครื่อง Macintosh)	SCSI
SQ 3105A	3.50 นิ้ว	105 MB	105 MB	ภายใน, ภายนอก	AT Bus, IDE
SQ 3105S	3.50 นิ้ว	105 MB	105 MB	ภายใน, ภายนอก	SCSI
PUMA 105	3.5 นิ้ว	105 MB	105 MB	ภายนอก (ต่อกับ Printer Port)	Parallel
APPLE 105	3.5 นิ้ว	105 MB	105 MB	ภายนอก (ต่อกับเครื่อง Macintosh)	SCSI
SQ 2542A	2.50 นิ้ว	42 MB	42 MB	ภายใน, ภายนอก	AT Bus, IDE

ตารางแสดงรายละเอียดของ SyQuest Removable Hard Disk (ในส่วนของตัวดิสค์ไดร์ฟ)

ตารางแสดงรายละเอียด SyQuest Removable Hard Disk (ในส่วนของตลับคาร์ทริดจ์)

CARTRIDGE	SQ 800	SQ 400	SQ 240	SQ 310 (AT)	SQ 310 (SCSI)
Formatted	88.80 MB	44.39 MB	42.80 MB	105.00 MB	105.00 MB
Number of disk	1	1	1	1 (Physical)	8 (Translate)
Data Surfaces	2	2	2	2 (Physical)	16 (Translate)
Servo	Embedded	Embedded	Embedded	Embedded	Embedded
Tracks per Surface	1,774	1,275	1,936	4,086	1,642
Track Density	1,470 TPI	1,086 TPI	1,598 TPI	2,100 TPI	2,100 TPI
Bytes per Block	512	512	512	512	512
RERFORMANCE					
Seektime					
Track to Track	8 msec	7 msec	5 msec	3 msec	3 msec
Average	20 msec	20 msec	14.5 msec	14.5 msec	14.5 msec
Maximum	42 msec	42 msec	24 msec	30 msec	30 msec
Rotational Speed	3,220 RPM	3,220 RPM	3,247 RPM	3,600 RPM	3,600 RPM
Data Transfer Rate					
Asynchronous	10 Mbits/sec	10 Mbits/sec	1.20-1.95 MB/sec	1.75 MB/sec	1.75 MB/sec
Synchronous	32 Mbits/sec	N/A	N/A	4.0 MB/sec	4.0 MB/sec
Interleave	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Buffer Size	32 K	8 K	32 K	64 K	64 K
RELIABILITY AND MAINTENANCE					
MTBF	80,000 P.O.H.	60,000 P.O.H.	100,000 P.O.H.	100,000 P.O.H.	100,000 P.O.H.
Component Desing Life	5 years	5 years	5 years	5 years	5 years
Cartridge Insertions	10,000 cycles (min)	10,000 cycles (min)	20,000 cycles (min)	20,000 cycles (min)	20,000 cycles (min)

สนใจและต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ

บริษัท คอมเพ็ค (ประเทศไทย) จำกัด

388 อาคารทาวน์-อิน-ทาวน์ ลาดพร้าว 94

บางกะปิ กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 5303933, 5304003-6, 5304009

หรือ โทรศัพท์ 5592734-6 อัตโนมัติ 4 สาย โทรสาร 5303932